

## DARTAR PUSTAKA

ASTM , 1999, *Buku Annual Standard Book*,

Muhamad Fajar Sugeng Nugroho, 2008, “*Optimasi Kekuatan Bending Dan Impact Komposit Berpenguat Serat Ramie Bermatrik Polyester BQTN 157 Terhadap Fraksi*

*Volume Dan Tebak Skin*” Muhammadiyah.Surakarta.

Hiban, I., 2010. *Pengaruh Panjang Serat dan Fraksi Volume Terhadap Kekuatan Impact Dan Bending Material Komposit Polyester-Fiber Glass Dan Polyester Pandan Wangi*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin UNRAM.

Nurdin Hadi, 2009, *pengaruh penggunaan jenis serat pada komposit polimer terhadap kekuatan tarik*, padang : UNP

Kristomus Boiman, 2010, “*Pengaruh Fraksi Volume Dan Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Komposit Poliester Yang Diperkuat Serat Batang Pisang*” Nusa Cendana.Kupang

Purmuko I Purboputo, 2006, “*Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak*

*Komposit Enceng Gondok Dengan Matrik poliester*” Muhammadiyah. Surakarta.

P. Stevens. Malcolm, 2001, “*Kimia Polimer*” Pradnya Paramita. Jakarta.  
Wagenugraha ,2008,”*Material Komposit Tangguh Berbasis Serat Alam* “

Hartomo,A.J., Rusdiarsono, A., Hardianto, D., 1992, *Memahami Polimer dan Perekat*, Andi Offset. Yogyakarta.

Sulistijono, 2008, *Analisa Pengaruh Fraksi Volume Serat Kelapa Pada Komposit Matriks Polyester Terhadap Kekuatan Tarik, Impact Dan Bending*,Jurnal Teknik Mesin, ITS, Surabaya.

Wicaksono, Arif, 2006, *Karakterisasi Kekuatan Bending Komposit Berpenguat Kombinasi Serat Kenaf Acak dan Anyam*, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang, Malang.

Diharjo, K., 2006. *Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Tarik Bahan Komposit Serat Rami-Polyester*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin UNS.

Diharjo, K., *Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Tarik Bahan Komposit Serat Rami Polyester*, UNS.

Paryanto Dwi Setyawan, Nasmi Herlina Sari, Dewa Gede Pertama Putra,. Januari 2012. *Pengaruh orientasi dan fraksi volume serat daun nanas (nanas commosus) terhadap kekuatan tarik komposit polyester tak jenuh (UP)*. Dusen Jurusan Teknik Mesin Universitas Mataram NTB, Jl. Majapahit No. 62 Mataram.

Roseno, Seto. 2003. *Karakteristik dan Model Mekanis Material Komposit Berpenguat Serat Alam*. Jakarta: BPPT.

Petunjuk Praktikum Teknologi Benih” Universitas muria kudus

